



DATI TECNICI

Modello: A.D. M/T 2.2.

Max. corrente di fase del motore: 10,5 Arms.

Tensione di linea: 230V monofase.

Tensione elettropompa: 230V trifase.

Frequenza di alimentazione: 50 Hz - 60 Hz.

Installazione: verticale o orizzontale.

Massima temperatura del liquido: 50°C.

Max. temperatura di esercizio: 60°C.

Portata max: 15m³/h.

Pressione max: 16 bar.

Range di regolazione pressione: da 1 a 15 bar.

Diametro di aspirazione (DNA): 1 1/4" maschio.

Diametro di mandata (DNM): 1 1/2" femmina.

Grado di protezione: IP55.

Active Driver è utilizzabile anche in parallelo, ovvero un dispositivo per ogni elettropompa (escluso il modello M/M 1.1)

APPLICAZIONI

I gruppi con Active Driver sono stati progettati e realizzati per soddisfare le esigenze di **pressione costante** che la moderna tecnica degli impianti richiede. La regolazione a pressione costante trova applicazione nei più svariati settori: Acquedottistica - Irrigazione - Industria - Alberghi - Edilizia abitativa - Terme. Il concetto base che ha guidato i ns. Tecnici nello sviluppo di questi gruppi è stato quello di realizzare un sistema **semplice, flessibile ed affidabile**.

VANTAGGI NELL'UTILIZZO

Pressione costante - Silenziosità di funzionamento - Economia di esercizio - Riduzione consumi acqua - Minori ingombri (vasi di espansione non necessari) - Minore manutenzione - Protezione contro la marcia a secco

CENNI SU ACTIVE DRIVER

Il modulo Active Driver è un dispositivo completo, che include le connessioni all'impianto idraulico, un sensore di pressione, un sensore di flusso ed un convertitore di frequenza elettronico (inverter). Active Driver, applicato sulla mandata di **ciascuna elettropompa** regola la velocità di rotazione della elettropompa a cui è collegato, in modo da ottenere **pressione costante** al variare della portata d'acqua richiesta. L'acqua che fluisce attraverso le connessioni di Active Driver contribuisce inoltre a **raffreddare il calore** prodotto dai componenti elettronici interni.

FUNZIONAMENTO

Al primo abbassamento di pressione nell'impianto, dovuto a prelievo d'acqua, una sola pompa rimane in funzione per soddisfare la portata d'acqua richiesta. L'avviamento della seconda e terza pompa avviene in cascata, quando la prima pompa raggiunge la massima velocità di rotazione. La pressione pompe è regolabile dall'utente tramite due tasti + e - posti su Active Driver (di regola tutte le pompe sono impostate allo stesso valore di pressione).

Le pompe vengono arrestate automaticamente nei seguenti casi:

Sovracorrente pompa - Marcia a secco - Tensione di alimentazione bassa - Superamento di un valore massimo di pressione (regolabile) - Surriscaldamento componenti elettronici Active Driver.

I gruppi a **due pompe** e a **tre pompe** con Active Driver sono forniti completi di **centralino di protezione**, contenente interruttori magnetotermici di protezione e morsettiera di ingresso linea di alimentazione.

FUNZIONI VISUALIZZABILI SU ACTIVE DRIVER

Frequenza di funzionamento pompa (Hz) - Pressione istantanea (bar) - Corrente assorbita dalla pompa (ampere) - Allarmi funzionamento.

COLLEGAMENTI ESTERNI ACTIVE DRIVER (solo modelli M/T 2,2 - T/T 3,0 - T/T 5,5)

Ingressi: disabilitazione pompa, pressostato / galleggiante contro la marcia a secco, secondo Set point di pressione.

Uscite: due contatti senza potenziale per segnalazione allarme / arresto, pompa in marcia.

MODELLO	MAX CORRENTE MOTORE A	MAX POTENZA MOTORE kW	ALIMENTAZ. 50 Hz	ALIMENTAZ. ELETTRO-POMPA	DNA GAS	DNM GAS	INTERFACCIA PER UTILIZZO IN PARALLELO	UTILIZZARE CON POMPA TIPO	REGOLAZIONE PRESSIONE BAR
ACTIVE DRIVER M/M 1.1	8,5	1,1	Monofase 1x230	Monofase 1x230	1 1/4" M	1 1/2" F	NO	Pompe di superficie, sommerse 4" e 5" con motore monofase e assorbimento del motore fino a 8,5 A	1-6
ACTIVE DRIVER M/M 1.5	11	0,55	1x115	1x115	1 1/4" M	1 1/2" F	SI	Pompe di superficie, sommerse 4" e 5" con motore monofase e assorbimento del motore fino a 11 A	1-9
		1,5	1x230	1x230					
ACTIVE DRIVER M/M 1.8	14	1,0	1x115	1x115	1 1/4" M	1 1/2" F	SI	Pompe di superficie, sommerse 4" e 5" con motore monofase e assorbimento del motore fino a 14 A	1-9
		1,8	1x230	1x230					
ACTIVE DRIVER M/T 1.0	4,7	1,0	Monofase 1x230	Trifase 3x230	1 1/4" M	1 1/2" F	SI	Pompe di superficie, sommerse 4" e 5" con motore trifase 230V e assorbimento del motore fino a 4,7 A	1-5
ACTIVE DRIVER M/T 2.2	10,5	2,2	Monofase 1x230	Trifase 3x230	1 1/4" M	1 1/2" F	SI	Pompe di superficie, sommerse 4" e 5" con motore trifase 230V e assorbimento del motore fino a 10,5 A	1-16
ACTIVE DRIVER T/T 3.0	7,5	3,0	Trifase 3x400	Trifase 3x400	1 1/4" M	1 1/2" F	SI	Pompe di superficie, sommerse 4" e 5" con motore trifase 400V e assorbimento del motore fino a 7,5 A	1-16
ACTIVE DRIVER T/T 5.5	13,3	5,5	Trifase 3x400	Trifase 3x400	1 1/4" M	1 1/2" F	SI	Pompe di superficie, sommerse 4" e 5" con motore trifase 400V e assorbimento del motore fino a 13,3 A	1-16



APPLICAZIONI

La famiglia MCE/P è la nuova frontiera degli inverter Dab. Sono destinati ad applicazioni professionali complesse. Possono pilotare pompe trifase fino a 15 kW. Uniscono la semplicità della serie MCE/P con la robustezza e la potenza dell'inverter. Sono dispositivi da montare sulla pompa che vanno corredati di sensori di pressione e opzionalmente di sensori di flusso. Quest'ultimo garantisce una migliore regolazione della pressione. Con questi modelli è inoltre possibile assemblare gruppi di pressurizzazione.

La famiglia MCE/P unisce comfort e risparmio, integra tutte le protezioni, è di facile installazione e configurazione.

PERCHÈ SCELGO L'INVERTER DAB?

Gli MCE/P sono caratterizzati dall'essere raffreddati ad aria. Si tratta di inverter da montare sulla pompa estremamente robusti, con il corpo metallico ed adatti ad usi gravosi. Necessitano per funzionare di un sensore di pressione ed opzionalmente di un sensore di flusso. MCE/P unisce confort e facilità di installazione e gestione.

Gli MCE/P garantiscono il massimo confort ed incrementano la vita media del sistema, consentendo anche un elevato risparmio energetico.

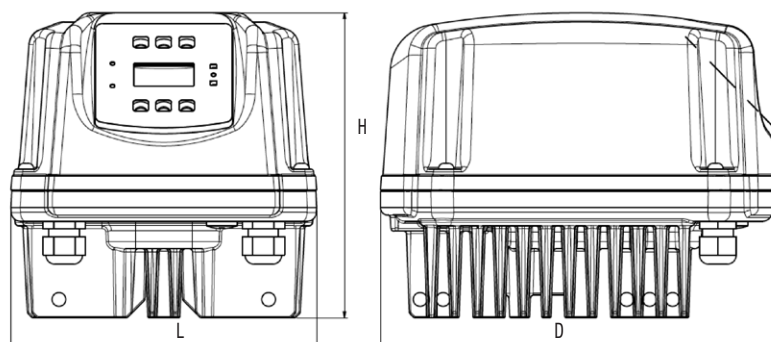
VANTAGGI

- Facilmente montabile in impianti esistenti
- Pressione costante
- Riduzione dei consumi energetici fino al 60%
- Protezioni integrate
- Funziona con tutte le pompe eccetto le sommerse
- Robusto
- Possibilità di creare gruppi con interscambio fino ad 8 pompe
- Grado di protezione IP55

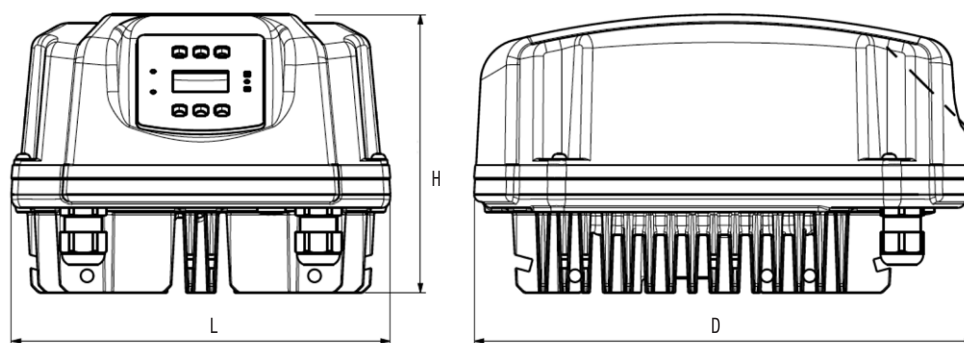
MODELLO	MASSIMA POTENZA MECCANICA (P2) POMPA KW	CORRENTE MAX NOMINALE MOTORE A	CORRENTE MIN NOMINALE MOTORE A	ALIMENTAZIONE 50 Hz	ALIMENTAZIONE ELETTROPOMPA	DIM. MOTORE (MEC)
MCE/P 11	1.1	6.5	1.0	Monofase 1x230	Trifase 3x230	71 80
MCE/P 15	1.5	8.0	1.0	Monofase 1x230	Trifase 3x230	90
MCE/P 22	2.2	10.5	1.0	Monofase 1x230	Trifase 3x230	90 100
MCE/P 30	3	7.5	2.0	Trifase 3x400	Trifase 3x400	100
MCE/P 55	5.5	13.5	2.0	Trifase 3x400	Trifase 3x400	112 132
MCE/P 110	11.0	24	2.0	Trifase 3x400	Trifase 3x400	132 160
MCE/P 150	15.0	32	2.0	Trifase 3x400	Trifase 3x400	160

DIMENSIONI E PESI

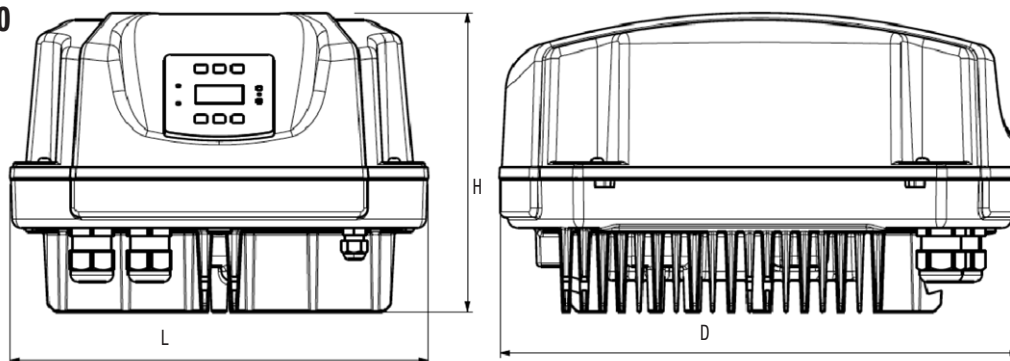
MCE/P 11 - 15 - 22



MCE/P 30 - 55



MCE/P 110 - 150



MODELLO	L	H	D	DIMENSIONE IMBALLO			PESO KG
				L/D	L/L	H	
MCE/P 11	200	199	262	265	235	215	5
MCE/P 15	200	199	262	265	235	215	5
MCE/P 22	200	199	262	265	235	215	5
MCE/P 30	267	196	352	360	280	200	7,6
MCE/P 55	267	196	352	360	280	200	7,6
MCE/P 110	343	244	425	435	345	265	12
MCE/P 150	343	244	425	435	345	265	12



APPLICAZIONI

La famiglia ADAC è la nuova frontiera degli inverter Dab. Sono destinati ad applicazioni professionali complesse. Possono pilotare pompe trifase fino a 15 kW. Uniscono la semplicità della serie ADAC con la robustezza e la potenza dell'inverter. Sono dispositivi da quadro e vanno corredati di sensori di pressione e di fl usso. Quest'ultimo garantisce una migliore regolazione della pressione. Con questi modelli è inoltre possibile assemblare gruppi di pressurizzazione. La famiglia ADAC unisce comfort e risparmio, integra tutte le protezioni, è di facile installazione e configurazione

PERCHÈ SCELGO L'INVERTER DAB?

Gli ADAC sono caratterizzati dall'essere raffreddati ad aria. Si tratta di inverter da quadro estremamente robusti, con il corpo metallico ed adatti ad usi gravosi. Necessitano per funzionare di un sensore di pressione ed opzionalmente di un sensore di fl usso. ADAC unisce comfort e facilità di installazione e gestione.

Gli ADAC garantiscono il massimo comfort ed incrementano la vita media del sistema, consentendo anche un elevato risparmio energetico.

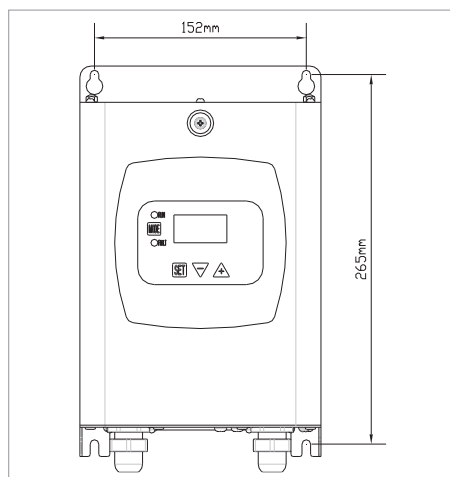
VANTAGGI

- Facilmente montabile in impianti esistenti
- Pressione costante
- Riduzione dei consumi energetici fino al 60%
- Protezioni integrate
- Funziona con tutte le pompe
- Robusto
- Possibilità di creare gruppi con interscambio fino ad 8 pompe

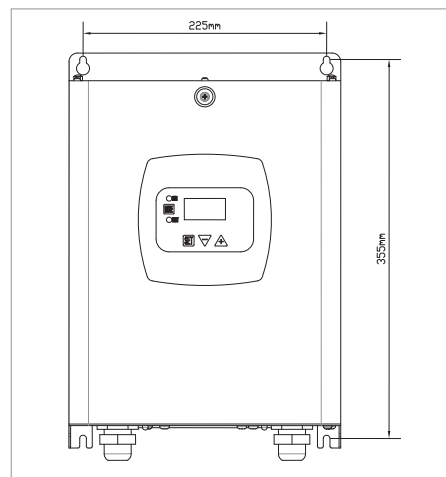
MODELLO	MASSIMA POTENZA MECCANICA (P2) POMPA KW	CORRENTE MAX NOMINALE MOTORE A	CORRENTE MIN NOMINALE MOTORE A	ALIMENTAZIONE 50 Hz	ALIMENTAZIONE ELETTROPOMPA 50 - 200 Hz
AD M/T 1.0 AC	1,0	6,5	1	1x230	3x230
AD M/T 1.5 AC	1,5	9,0	1	1x230	3x230
AD M/T 2.2 AC	2,2	11,5	1	1x230	3x230
AD T/T 3.0 AC	3,0	9,0	2	3x400	3x400
AD T/T 4.0 AC	4,0	11	2	3x400	3x400
AD T/T 5.5 AC	5,5	15	2	3x400	3x400
AD T/T 7.5 AC	7,5	22	2	3x400	3x400
AD T/T 11.0 AC	11	31	2	3x400	3x400
AD T/T 15.0 AC	15	41	2	3x400	3x400

DIMENSIONI E PESI

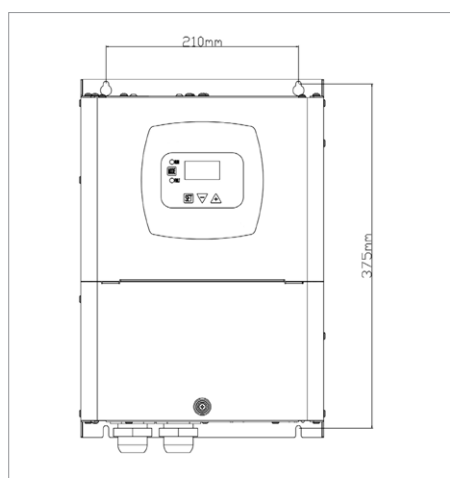
AD M/T 1.0 AC – AD M/T 1.5 AC AD M/T 2.2 AC



AD T/T 3.0 AC – AD T/T 4.0 AC AD T/T 5.5 AC



AD T/T 7.5 AC – AD T/T 11.0 AC AD T/T 15.0 AC



MODELLO	L	H	D	DIMENSIONI IMBALLO			PESO KG
				L/D	L/L	H	
AD M/T 1.0 AC	200	199	262	300	350	250	5
AD M/T 1.5 AC	200	199	262	300	350	250	5
AD M/T 2.2 AC	200	199	262	300	350	250	5
AD T/T 3.0 AC	267	196	352	350	570	250	7,6
AD T/T 4.0 AC	267	196	352	350	570	250	7,6
AD T/T 5.5 AC	267	196	352	350	570	250	7,6
AD T/T 7.5 AC	343	244	425	380	520	300	12
AD T/T 11.0 AC	343	244	425	380	520	300	12
AD T/T 15.0 AC	343	244	425	380	520	300	12

CENNI SUGLI INVERTER

Gli inverter ADAC e MCE/P sono destinati ad applicazioni professionali complesse, possono pilotare elettropompe trifase fino a 15kW. Uniscono la semplicità, con la robustezza e la potenza dell'inverter. Uniscono comfort e risparmio alla facilità di installazione e configurazione.

RISPARMIO ENERGETICO

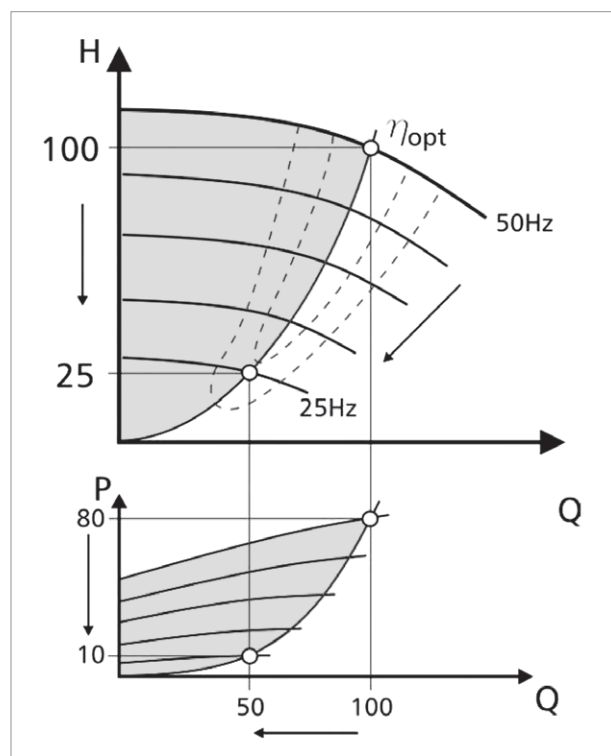
Ridurre, anche se solo di un minimo, la velocità di rotazione un motore può portare ad una riduzione notevole del consumo elettrico, in quanto la potenza assorbita da un motore elettrico è proporzionale al cubo del numero di giri.

Ad esempio una pompa connessa alla rete elettrica a circa 2950 giri/minuto se portata a lavorare a 40Hz girerà a circa il 20% in meno (circa 2360 giri/minuto) e questo permette un risparmio del 40% della potenza assorbita. La riduzione della velocità di rotazione del motore incrementa in maniera consistente la durata della pompa, tutto questo perchè è soggetta a minor stress.

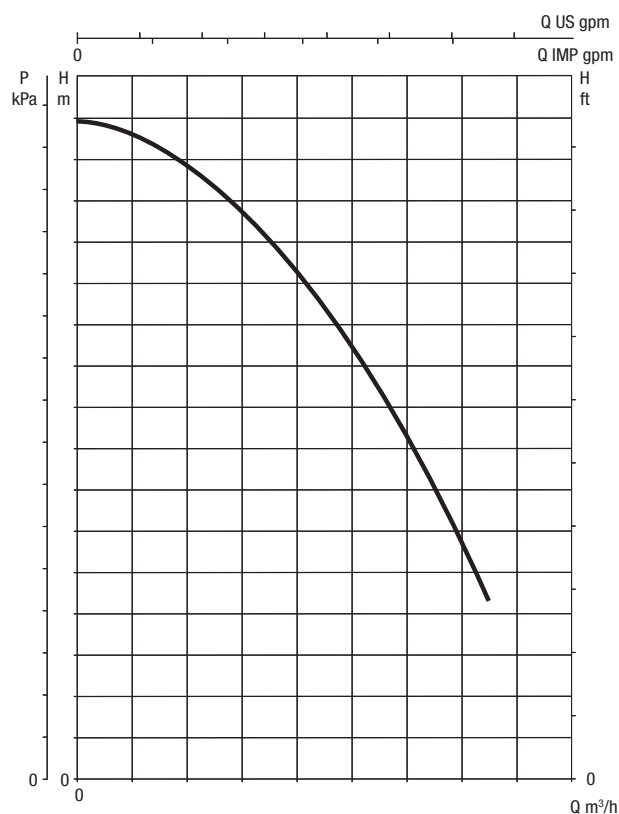
Prestazioni della pompa al variare del numero di giri.

Il numero di giri "n" della pompa influenza notevolmente le prestazioni della stessa.

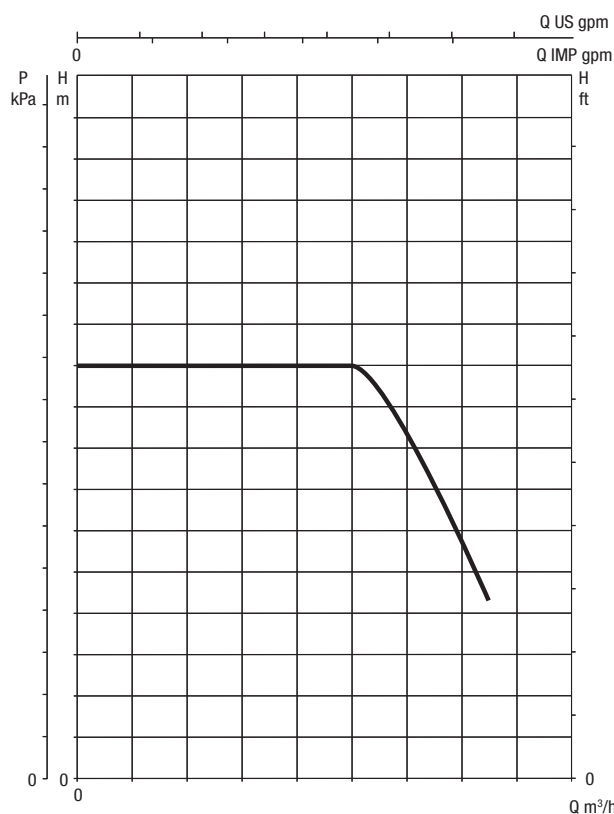
- La variazione del flusso è lineare con la variazione del numero di giri.
- La variazione delle pressione segue una legge quadratica rispetto alla variazione del numero di giri.
- La potenza segue una legge cubica con la variazione del numero di giri.
- Una piccola variazione del numero di giri si traduce in una enorme variazione della potenza, con conseguente risparmio energetico.



CURVE DELLE PRESTAZIONI SENZA INVERTER



CURVE DELLE PRESTAZIONI CON INVERTER



DNA[®]

PUMPS SELECTOR



Selezione prodotti on-line



DAB PUMPS LTD.

Unit 4 and 5, Stortford Hall Industrial Park,
Dunmow Road,
Bishops Stortford,
Herts
CM23 5GZ - UK
salesuk@dwtgroup.com
Tel. +44 1279 652 776
Fax +44 1279 657 727



DAB PUMPS IBERICA S.L.

Avenida de Castilla nr.1 Local 14
28830 - San Fernando De Henares - Madrid
Spain
info.spain@dwtgroup.com
Tel. +34 91 6569545
Fax: +34 91 6569676



DAB PUMPS INC.

3226 Benchmark Drive
Ladson, SC 29456 - USA
info.usa@dwtgroup.com
Tel. 1-843-824-6332
Toll Free 1-866-896-4DAB (4322)
Fax 1-843-797-3366



DAB PUMPS B.V.

Brusselstraat 150
B-1702 Groot-Bijgaarden - Belgium
info.belgium@dwtgroup.com
Tel. +32 2 4668353
Fax +32 2 4669218



DAB PRODUCTION HUNGARY KFT.

H-8800
Nagykanizsa, Buda Ernó u.5
Hungary
Tel. +36 93501700



DWT SOUTH AFRICA

Podium at Menlyn,
3rd Floor, Unit 3001b, 43 Ingersol Road,
C/O Lois and Atterbury street,
Menlyn, Pretoria, 0181 - South-Africa
info.sa@dwtgroup.com
Tel. +27 12 361 3997
Fax +27 12 361 3137



DAB PUMPS POLAND Sp. z o.o.

Mokotow Marynarska
ul. Postępu 15C
02-676 Warszawa - Poland
Tel. +48 223 81 6085



DAB PUMPS CHINA

No.40 Kaituo Road, Qingdao Economic & Technological
Development Zone
Qingdao City, Shandong Province - China
PC: 266500
info.china@dwtgroup.com
Tel. +8653286812030-6270
Fax +8653286812210



DAB PUMPS B.V.

Albert Einsteinweg, 4
5151 DL Drunen - Nederland
info.netherlands@dwtgroup.com
Tel. +31 416 387280
Fax +31 416 387299



DAB UKRAINE Representative Office

Regus Horizon Park
4 M. Hrinchenka St, suit 147
03680 Kiev - Ukraine
Tel. +38 044 391 59 43



DAB PUMPEN DEUTSCHLAND GmbH

Tackweg 11
D - 47918 Tönisvorst - Germany
info.germany@dwtgroup.com
Tel. +49 2151 82136-0
Fax +49 2151 82136-36



OOO DAB PUMPS

Novgorodskaya str. 1, block G
office 308, 127247, Moscow - Russia
info.russia@dwtgroup.com
Tel. +7 495 122 0035
Fax +7 495 122 0036



DAB PUMPS DE MÉXICO, S.A. DE C.V.

Av Gral Álvaro Obregón 270, oficina 355
Hipódromo, Cuauhtémoc 06100
México, D.F.
Tel. +52 55 6719 0493